

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/043058 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F27D**
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/012142**
- (22) Internationales Anmeldedatum:
27. Oktober 2004 (27.10.2004)
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:
03024560.9 27. Oktober 2003 (27.10.2003) **EP**
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];**
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GROTE, Holger**
[DE/DE]; Kekuléstr. 26, 53115 Bonn (DE). **KOLLEN-**
BERG, Wolfgang [DE/DE]; Daberner Weg 36, 50321
Brühl (DE). **TERTILT, Marc** [DE/DE]; Balkhauser Weg
53, 45529 Hattingen (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-**
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO (BW,**
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

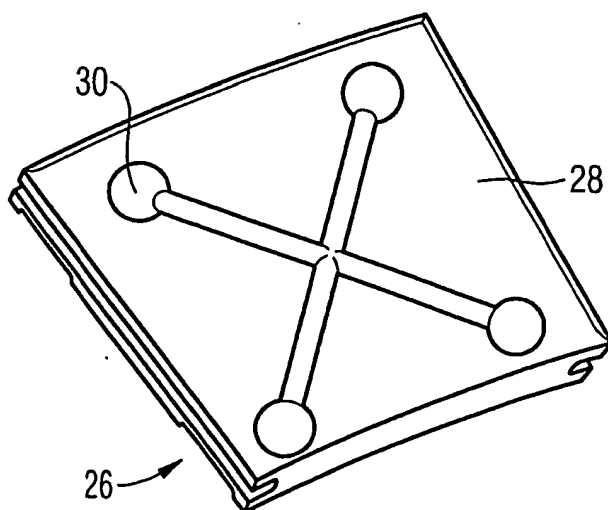
Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **THERMAL SHIELD, ESPECIALLY FOR LINING THE WALL OF A COMBUSTION CHAMBER**

(54) Bezeichnung: **HITZESCHILDELEMENT, INSBESONDERE ZUR AUSKLEIDUNG EINER BRENNKAMMERWAND**



(57) Abstract: The aim of the invention is to
provide a highly durable, high-strength thermal
shield element (26) for the interior lining of
the combustion chamber (4) of a gas turbine (1).
For this purpose, the thermal shield element (26)
comprises a base (28) produced from a solidified
cast ceramic material into which a plurality of
reinforcing elements (30) are integrated.

(57) Zusammenfassung: Ein Hitzeschild-
element (26) für die Innenauskleidung der
Brennkammer (4) einer Gasturbine (1) soll
bei einer hohen Festigkeit eine möglichst
lange Lebensdauer aufweisen. Dazu weist das
Hitzeschildelement (26) erfindungsgemäß einen
aus einem verfestigten gegossenen keramischen
Werkstoff gebildeten Grundkörper (28) auf, in
den eine Anzahl von Verstärkungselementen
(30) eingebracht ist.

WO 2005/043058 A2